An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 53 (1982), Ser. Zool. (1): 321-339, 28-XII-1983

CUATRO NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO *Stenoscelidea* Westwood (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE-ACANTHOCEPHALINI)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describen e ilustran cuatro nuevas especies del género *Stenoscelidea*, recolectadas en México y Costa Rica; se comenta la posición tribal del género, dentro de la familia Coreidae, el cual es insertado en la Tribu Acanthocephalini; se incluyen en este artículo las variaciones alométricas de algunas especies y dibujos de los *genitalia* externos del macho, de las patas y de los ejemplares en vista dorsal.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae *Stenoscelidea,* Nuevas Especies, México, Costa Rica.

ABSTRACT

Four new species of the genus *Stenoscelidea* are described and illustrated; they were collected in Mexico and Costa Rica. Their tribal position within the family Coreidae is discussed, and they are placed within the Tribe Acanthocephalini, The allometric variations of some species are included and dawings of the external male genitalia, legs and the body on dorsal view are provided.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae *Stenoscelidea,* New Species, Mexico, Costa Rica.

El género *Stenoscelidea* Westwood estaba integrado por siete especies *S. aenescens* Stål, *S. albovaria* Westwood, *S. hilaris* Breddin, *S. histrionica* (Stål), *S. nigroaenea* Breddin, *S. rubra* Montandon y *S. t-nigrum* (Costa), de las cuales sólo *S. aenescens* (Fig. 5) había sido registrada para Norte y Centroamérica (México y Guatemala), mientras que las especies restantes se distribuyen en Brasil, Perú y Bolivia (Lethierry-Severin, 1894, Bergroth, 1913 y Blöte, 1938).

Schaefer (1968) comenta la posición tribal de *Stenoscelidea,* proponiendo la erección de una nueva Tribu Stenoscelideini, la cual queda incluida dentro del grupo *Acanthocephala.* En este estudio Schaefer sólo analiza en detalle una de las especies, *S. aenescens,* elaborando sus conclusiones después de discutir la morfología externa e interna, así como sus *genitalia.* Este arreglo no fue seguido por el autor de este trabajo, el cual optó por conservar el género *Stenoscelidea* dentro de la Tribu Acanthrocephalini. Esta decisión fue tomada por las razones siguientes:

* Departamento de Zoología. Instituto de Biología, UNAM. Apdo. Postal 70153. 04510 Coyoacán, México, D. F.

1. Schaefer, no consideró la especie tipo del género, *S. albovaria* Westwood, para este nuevo agrupamiento tribal.
2. El mismo autor, sólo tomó en consideración una especie, *S. anescens* Stål, que de acuerdo con mi criterio es el extremo morfológico del género *Stenoscelidea.*
3. Considero que *S. aenescens* debe quedar en otra categoría genérica, dado que la dilatación tibial externa es muy distinta a la presente en la especies sudamericanas del género *Stenosceliea "sensu-stricto"*. Este planteamiento queda abierto hasta no reunir la suma total de las especies agrupadas en este género.
4. Las cuatro nuevas especies descritas en este artículo y que provienen de Norte y Centroamérica, quedan morfológicamente asociadas *S. aenescens.*

Los integrantes norte y centroamericanos de este género, muestran la tibia posterior ampliamente foliada, el *tylus* elevado, el tubérculo postocular evidente y los reflejos azul o verde metálicos substituidos con el tiempo por tonalidades mates. Las alometrías suelen variar en algunas especies, en tanto que la pubescencia, el aspecto de la dilatación tibial externa y la morfología del pigóforo y de los parámeros suelen ser herramientas interesantes y confiables.

Las abreviaturas utilizadas en el texto serán:

IBUNAM: Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autnom de México.

TAMU: Department of Entomology, Texas A & M University.

Las medidas están expresadas en milímetros.

Stenoscelidea prolixa sp. nov.

(Fig. 1)

Individuos de talla mediana, robustos, recubiertos por pelos cortos, erectos o decumbentes pero espaciados y finos, y tanto el pronoto, el tórax ventral, el escutelo y los hemélitros densamente fosetados.

Holotipo hembra. Cabeza. Cuadrada, con gránulos evidentes y muy abundantes en la cara ventral; dorsalmente de color ocre pálido, excepto por las dos franjas longitudinales situadas a los lados de la línea media y que corren dentro del espacio interocelar, el tubérculo ocelar, el margen anterior y el posterior del tubérculo postocular y una banda ancha longitudinal que cubre el espacio postocular lateral que son de color negro; ventralmente de color negro y con una franja longitudinal lateral y el extremo apical ocres; tubérculo antenífero evidente, con la cara interna poco desarrollada, siendo de color ocre y con el borde apical pardo; artejos antenales anaranjados, con el ápice del II pardo (III y IV ausentes). *Buccula* con el tercio medio pardo y el resto amarillo, siendo corta, en forma de "V" y truncándose en la porción gular anterior a nivel del tercio anterior de los ojos; rostro alcanzando

el ápice de la mesocoxa, de color amarillo pálido y con el ápice del IV artejo negro; I artejo rostral apenas alcanzando el borde frontal.

Pronoto. Gradualmente en declive, y densamente fosetado, salvo el tercio anterior y la línea longitudinal media que son lisos; de color azul obscuro metálico, excepto el borde posterior y una zona en forma de "T" situada en el tercio anterior y que son de color ocre; franja longitudinal media ocre obscuro, incompleta y extendiéndose del borde anterior hasta el tercio medio posterior donde se diluye; collar conspicuo, entero, suavemente cóncavo y con fosetas pequeñas, irregulares y compactas; bordes laterales casi rectos; ángulos humerales expuestos, dirigidos hacia arriba y ligeramente hacia atrás y con el ápice agudo; borde posterior con el tercio medio casi recto y con los ángulos posterolaterales ligeramente sinuados. Ventralmente el tórax es de color azul obscuro metálico, con la región esternal media y el área que rodea al peritremo osteolar, negras; región pleural de la metacoxa ocre; peritremo osteolar amarillo y con una mancha parda en el lóbulo superior.

Patas. Coxas con los tercios anterior y medio pardo y el ápice anaranjado; trocánteres anaranjados; fémur anterior y medio anaranjado y con una serie de dentículos pardos que corren del tercio basal hasta casi el ápice; fémur posterior anaranjado, con el ápice pardo y provisto de una hilera semejante de dentículos; tibias anterior y media anaranjadas, cilíndricas, surcadas y con una pilosidad apretada y formada por pelos largos y semidecumbentes; tibia posterior (Fig. 10) dilatada en ambas caras, con la dilatación externa ocupando el 80% de la longitud total de la tibia y con una amplia emarginación, mientras que la dilatación interna ocupa el 80% de la longitud total de la tibia y es lanceolada; tibia posterior con la base pardo anaranjado, el ápice amarillo anaranjado, la dilatación externa negra y la dilatación interna negra y con dos manchas medias de color amarillo, una elongada e interna y otra discoidal externa; tarsos anaranjados.

Escutelo. De color azul obscuro metálico, y con los márgenes laterales, una franja longitudinal media completa y el ápice, de color amarillo; ápice entero y romo.

Hemélitro. El borde costal, la vena claval, las venas coriales y el margen apical (salvo el tercio medio que es negro) amarillos, dos manchas elongadas centrales pardo obscuras y el resto de tonos pardo anaranjados; membrana pardo obscura.

Abdomen. Esternitos de color negro; conexivo con la mitad anterior amarilla y la mitad posterior negra.

Medidas. Cabeza. Longitud total: 1.90; anchura a través de los ojos: 2.31; distancia interocelar: 0.60; distancia preocular: 0.91; distancia postocular: 0.20. Longitud de los artejos antenales: I, 2.85; II, 3.80; III, y IV, ausentes.

Pronoto. Longitud total: 3.15; anchura a través de los ángulos frontales: 1.90; anchura a través de los ángulos humerales: 4.26.

Escutelo. Longitud: 1.98; anchura máxima: 1.56.

Longitud total del cuerpo: 13.9.

Holotipo hembra. COSTA RICA: PROVINCIA DE GUANACASTE: La Pacífica, 4 km al noroeste de Canas, recolectado el 22 de agosto de 1973 por P. A. Opler. Depositado en TAMU.

DISCUSIÓN

S. prolixa sp. nov., es fácilmente reconocible por tener el pronoto y la parte ventral del tórax prácticamente de color azul obscuro metálico y por la coloración de los esternitos abdominales que son enteramente negros y no jaspeados como en las restantes especies. La franja longitudinal media del pronoto es de color ocre incompleta, interrumpiéndose en el tercio medio posterior, mientras que en las otras especies es amarilla y completa corriendo del borde anterior hasta alcanzar el borde posterior. A dichos caracteres podemos agregar el ángulo humeral agudo.

Stenoscelidea maya sp. nov.
(Fig. 2)

Individuos de talla pequeña o mediana, con una fina pubescencia formada por pelos cortos abundantes y relativamente apretados, y tanto el pronoto como el escutelo y los hemélitros, provistos de numerosas fosetas.

Holotipo macho. Cabeza. Cuadrada y con gránulos evidentes aunque espaciados; de color ocre pálido, excepto por dos franjas longitudinales situadas a los lados de la línea media y que corren dentro del espacio interocelar, el tubérculo ocelar, el margen anterior y posterior del tubérculo postocular, una franja longitudinal corta que abarca la porción gular posterior, una banda ancha longitudinal que cubre el espacio postocular lateral y la región media ventral que son de color negro (eventualmente pueden haber manchas verdosas difusas en la cara ventrolateral); tubérculo antenífero de color ocre, con tintes verdosos y con el borde apical pardo, siendo una estructura evidente con el ejemplar en posición dorsal; artejos antenales de color anaranjado o anaranjado obscuro y con el ápice del II y III artejos y la unión articular del IV pardo obscuro (otros individuos poseen los artejos antenales enteramente anaranjados, o bien con la cara externa del I artejo negra y el resto anaranjado). *Buccula* amarilla, muy corta, elevada, en forma de "U" y truncándose a nivel del tercio anterior de los ojos; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa, con los artejos rostrales de color ocre, excepto el ápice del IV que es negro; I artejo rostral apenas alcanzando el borde frontal.

Pronoto. Gradualmente en declive, densamente fosetado, excepto el tercio anterior y la línea media que son lisos; márgenes laterales y gran parte del disco en su porción media y posterior de color azul obscuro metálico, en tanto que el collar, la porción anterior del disco, la región adyacente a los márgenes laterales, el borde posterior y una franja longitudinal media que se extiende del borde anterior al posterior, son de color ocre o anaranjado pálido (en algunos individuos los tonos azul obscuro metálicos son substituidos por colores pardos o pardos anaranjados); collar, conspicuo, fosetado, entero y suavemente cóncavo; bordes laterales rectos; ángulos humerales escasamente desarrollados, dirigidos hacia atrás y con el ápice terminado en un proceso subagudo bien definido; borde posterior con el tercio medio recto y el ángulo posterolateral sinuado. Ventralmente el tórax posee la región esternal media y el área que rodea al peritremo osteolar de color

negro, gran parte del tórax y del mesotórax de color azul obscuro metálico y el metatórax jaspeado de negro, anaranjado y azul obscuro metálico y con el margen pleural y el margen posterior amarillo; peritremo osteolar enteramente amarillo (en algunos ejemplares, el tórax ventral es de color pardo anaranjado, con áreas difusas pardas y con los acetábulos de los tres pares de patas de color negro brillante).

Patas. Coxas con los tercios anterior y medio negros y el ápice anaranjado; trocánteres de color anaranjado; fémures anterior y medio anaranjados y con una hilera de dentículos pardos que corren del tercio basal hasta casi el ápice; fémur posterior anaranjado con el ápice pardo y provisto de una hilera semejante de dentículos; tibia anterior y media anaranjadas, cilíndricas, surcadas y con una pilosidad apretada y formada por pelos largos y semidecumbentes; tibia posterior (Fig. 6) dilatada en ambas caras, con la dilatación externa ocupando el 72% de la longitud total de la tibia, de aspecto filiforme y con una profunda emarginación, mientras que la dilatación externa es de igual longitud que la externa, aunque más estrecha y entera; tibia posterior con la base ocre brillante, el ápice anaranjado amarillento pálido, la dilatación externa negra y la dilatación interna negra y con una mancha elongada pequeña de color amarillo situada cerca del tercio medio; tarsos de color anaranjado pálido (en algunos individuos el ápice del III artejo tarsal es de tonos pardos).

Escutelo. De color azul obscuro metálico, excepto los márgenes laterales, una franja longitudinal media y el ápice, que son de color amarillo; ápice entero y romo (los tonos azul metálicos pueden ser substituidos por áreas pardas a pardo anaranjadas).

Hemélitro. Tricolor, con el borde costal, la vena claval, las venas coriales y el margen apical (salvo el tercio medio que es negro) de color amarillo, dos amplias manchas elongadas centrales pardo obscuras o negras o azul obscuro metálico, y el resto de tonos pardos anaranjados; membrana pardo obscura.

Abdomen. Esternitos jaspeados de pardo, negro, verde limón y con las suturas intersegmentales y el área que rodea a los ostiolos de color amarillo u ocre; conexivo ventralmente de color verde limón y dorsalmente verde limón y eventualmente con la sutura conexival o el margen posterior pardo.

Genitalia. Pigóforo. Jaspeado de pardo anaranjado y negro; margen ventral posterior con una hendidura amplia aunque poco profunda (Fig. 14); parámero con el lóbulo distal del mango profundamente hendido y proyectado en un proceso espiniforme subagudo (Fig. 12).

Hembra. Muy semejante al macho, salvo los esternitos abdominales que muestran una tonalidad pardo anaranjada y salpicada de manchas discoidales o elongadas de color negro; suturas intersegmentales de color ocre; conexivo con la porción anterior amarilla y la posterior negra o parda.

Medidas. Macho. Cabeza. Longitud total: 1.46; anchura a través de los ojos: 2.06; distancia interocelar: 0.45; distancia preocular: 0.45; distancia postocular: 0.28. Longitud de los artejos antenales: I, 2.40; II, 3.04; III, 2.59; IV, 576.

Pronoto. Longitud total: 2.68; anchura a través de los ángulos frontales: 1.39; anchura a través de los ángulos humerales: 3.31.

Escutelo. Longitud: 1.65; anchura máxima: 1.34.

Longitud total del cuerpo: 11.3.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.67; anchura a través de los ojos: 2.20; distancia interocelar: 0.48; distancia preocular: 0.60; distancia postocular: 0.34. Longitud de los artejos antenales: I, 2.28; II, 3.04; III, 2.62; IV, 5.75.

Pronoto. Longitud total: 2.77; anchura a través de los ángulos frontales: 1.67; anchura a través de los ángulos humerales: 3.43.

Escutelo. Longitud: 1.74; anchura máxima: 1.59.

Longitud total del cuerpo: 11.9.

Holotipo macho. MÉXICO: YUCATÁN: 14 millas al este de Chichén-Itzá, recolectado entre el 30-31 de julio de 1980 por Schaffner, Weaver y Friendlander. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos machos. Siete de MÉXICO: YUCATÁN: 14 millas al este de Chichén-Itzá, recolectados entre el 30-31 de julio de 1980 por Schaffner, Weaver y Friedlander. Cinco depositados en TAMU y dos en IBUNAM.

Serie de paratipos hembras. Tres de MÉXICO: YUCATÁN: 14 millas al este de Chichén-Itzá, recolectados entre el 30-31 de julio de 1980, por Schaffner, Weaver y Friedlander. Dos depositados en IBUNAM y uno en TAMU.

Discusión

S. maya sp. nov., al igual que *S. aenescens* Stål y *S. prolixa* descrito en párrafos anteriores, muestra una conspicua pubescencia pronotal, segregándosele por ser una especie más pequeña y esbelta, con el peritremo osteolar enteramente amarillo y porque la dilatación tibial posterior cubre el 72% de la longitud total de la tibia (Figs. 6-10). Los *genitalia* también difieren, como se aprecia en las figuras 11-16.

Stenoscelidea glabra sp. nov.
(Fig. 3)

Individuos de talla mediana o robusta, con una pubescencia muy fina, prácticamente ausente en la región dorsal y tanto el pronoto, el tórax ventral, el hemélitro como el escutelo, densamente fosetados.

Holotipo macho. Cabeza. Cuadrada y con gránulos evidentes; dorsalmente de color ocre pálido, excepto por dos franjas longitudinales situadas a los lados de la línea media y que corren dentro del espacio interocelar, el tubérculo ocelar, el margen lateral preocular, el margen anterior y el posterior del tubérculo postocular y una banda ancha longitudinal que cubre el espacio lateral postocular que son de color negro; ventralmente de color negro excepto por una franja longitudinal lateral ocre; región postocular conspicua; tubérculo antenífero con la cara externa negra y el resto ocre, siendo una estructura evidente y con la cara interna desarrollada y ancha hasta darle un aspecto tubercular; primer artejo antenal negro y con la cara interna provista de una franja longitudinal pardo anaranjada; segundo

artejo pardo anaranjado y con el ápice negro; tercer y cuarto artejos anaranjados. *Buccula* amarilla, corta en forma de "V" y truncándose en la porción gular anterior a nivel del tercio anterior de los ojos; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa, con los artejos de color amarillo pálido, salvo el ápice del cuarto que es negro; primer artejo rostral apenas alcanzando el borde frontal.

Pronoto. Gradualmente en declive y densamente fosetado, excepto el tercio anterior y la línea longitudinal media, que son lisos; de color ocre pálido, salvo las fosetas, gran parte de los márgenes laterales (excepto el ángulo humeral) y una serie de manchas irregulares distribuidas en el lóbulo anterior que son de color negro o azul obscuro metálico; franja media longitudinal ocre pálido, ancha y extendiéndose desde el borde anterior hasta el borde posterior donde es más difícil discernirla; collar abruptamente definido, entero y suavemente cóncavo; bordes laterales casi rectos; ángulo humeral pobremente definido, escasamente desarrollado y con el ápice apenas evidente y ligeramente aguzado; borde posterior con el tercio medio suavemente cóncavo y con el ángulo posterolateral sinuoso. Ventralmente el tórax posee la región esternal media y el área que rodea al peritremo osteolar negras; gran parte del tercio medio del protórax, mesotórax y metatórax azul obscuro metálico y el resto de color ocre y salpicado de manchas negras; peritremo osteolar ocre y con una mancha discoidal parda en el lóbulo superior.

Patas. Coxas con el tercio anterior y el medio negros y el ápice anaranjado; trocánteres de color anaranjado; fémures anterior y medio anaranjados y con una hilera de dentículos pardos que corren del tercio basal hasta casi el ápice; fémur posterior anaranjado, y con el ápice pardo provisto de una hilera semejante de dentículos; tibia anterior y media anaranjadas, cilíndricas, surcadas y con una pilosidad apretada y formada por pelos largos y semidecumbentes; tibia posterior dilatada en ambas caras, con la dilatación externa ocupando el 88% de la longitud total de la tibia, de aspecto filiforme y con dos profundas emarginaciones, mientras que la dilatación tibial interna es de igual longitud que la externa aunque más estrecha y entera (Fig. 8); tibia posterior con la base amarilla y provista de bandas longitudinales negras; el ápice es de color amarillo y con manchas anaranjadas, la dilatación externa es negra e igualmente la interna, con una amplia mancha amarilla cercana al tercio medio y otra más pequeña y discoidal de color ocre; artejos tarsales I y II anaranjados y el III pardo obscuro.

Escutelo. De color ocre, con las fosetas pardo obscuras o pardo rojizas y con los márgenes laterales, una franja longitudinal media completa y el ápice amarillos; ápice entero y romo.

Hemélitro. De color ocre y sólo con las fosetas y una mancha que cubre gran parte del margen apical en su tercio distal pardo obscuras o pardo rojizas; membrana pardo oliváceo obscuro.

Abdomen. Esternitos de color pardo obscuro y con las suturas intersegmentales y el área que rodea a los ostiolos de color ocre; conexivo con la mitad anterior amarilla y el resto negro, excepto el séptimo segmento que es prácticamente amarillo dejando sólo un fragmento posterior negro.

Genitalia. Pigóforo. Pardo obscuro y con el margen apical ocre; margen ventral

posterior con una amplia concavidad central delimitada a los lados por una saliente subaguda (Fig. 15); parámero con el mango cuadrado y robusto, y el lóbulo distal suavemente hendido (Fig. 11).

Hembra. En ella encontramos una serie de conspicuas diferencias que he creído pertinente resaltar. Los artejos antenales pueden ser enteramente anaranjados o bien el I y el II negros y el resto anaranjados; o bien con las características señaladas para el macho. Los artejos rostrales guardan la condición del macho o bien muestran el I artejo bicolor (negro y amarillo); o bien el III artejo es enteramente negro; el I artejo rostral puede truncarse en el borde frontal del pronoto o extenderse hasta el tercio anterior del protórax. Los fémures de los tres pares de patas pueden estar o no densamente granulados de negro.

Medidas. Macho. Cabeza. Longitud total: 1.71; anchura a través de los ojos: 2.09; distancia interocelar: 0.57; distancia preocular: 0.79; distancia postocular: 0.19. Longitud total de los rtejos antenales: I, 2.47; II, 3.60; III, 3.18; IV, 3.90.

Pronoto. Longitud total: 3.18; anchura a través de los ángulos frontales: 1.68; anchura a través de los ángulos humerales: 4.02.

Escutelo. Longitud: 1.86; anchura máxima: 1.86.

Longitud total del cuerpo: 12.7.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.64; anchura a través de los ojos: 2.01; distancia interocelar: 0.53; distancia preocular: 0.83; distancia postocular: 0.34. Longitud de los artejos antenales: I, 1.79; II, 2.85; III, 2.39; IV, 3.38.

Pronoto. Longitud total: 3.18; anchura a través de los ángulos frontales: 1.74; anchura a través de los ángulos humerales: 4.38.

Escutelo. Longitud: 1.90; anchura máxima: 1.90.

Longitud total del cuerpo: 13.6.

Holotipo macho. MÉXICO: MORELOS: 5.1 millas al este de Cuernavaca, recolectado el 29 de junio de 1973 a 5 000 pies por R. R. y M. E. Murray. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos hembras. Uno de MÉXICO: MORELOS: Cañón de Lobos, recolectado el 2 de diciembre de 1977 por J. A. Ortiz. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: MORELOS: 5.1 millas al este de Cuernavaca, recolectado el 29 de junio de 1973 por R. A. y M. E. Murray. Depositado en TAMU. Uno de MÉXICO: GUERRERO: 2.1 millas al noroeste de Cacahuamilpa, recolectado el 27 de julio de 1976 por Peigler, Gruetznacher, R. y M. Murray y Schaffner. Depositado en TAMU. Dos de MÉXICO: MORELOS: 4.4 millas al este de Cuernavaca, recolectados entre el 27-29 de julio de 1976 por Piegler, Gruetzmacher, R. y M. Murray y Schaffner. Uno depositado en TAMU y el otro en IBUNAM.

Discusión

La peculiar coloración general del cuerpo, más el hecho de presentar dos profundas emarginaciones en la dilatación tibial externa (Fig. 8), permiten separarla de las restantes especies del género. Los *genitalia* son distintos como se aprecia en las figuras 11-16.

Respecto a la pubescencia que guarda el escutelo y los hemélitros de *S. glabra* sp. nov., está limitada a algunos pelos finos y espaciados, e incluso en el pronoto están ausentes, mientras que en las otras especies hay una conspicua pubescencia más o menos abundante. El pronoto tiene el ángulo humeral pobremente desarrollado, el tercio medio del borde posterior es suavemente convexo y el III artejo tarsal es casi todo de color pardo obscuro

Stenoscelidea mimica sp. nov.
(Fig. 4)

Individuos esbeltos o robustos y de talla variable pero siempre medianos o muy grandes; pubescencia pronotal limitada al tercio medio anterior, donde se encuentran pelos gruesos y espaciados; escutelo y hemélitros glabros; pronoto, escutelo y hemélitros densamente fosetados.

Holotipo macho. Cabeza. Cuadrada, con gránulos evidentes y muy abundantes en la cara dorsal; son de color negro, dos franjas longitudinales situadas a los lados de la línea media y que corren dentro del espacio interocelar, el tubérculo ocelar, el margen anterior y el posterior del tubérculo postocular, una banda ancha longitudinal que cubre el espacio lateral preocular y postocular, una franja corta que abarca la porción gular posterior y la región media ventral y el resto de color ocre; tubérculo antenífero de color ocre, con el borde apical y la cara externa negros, en tanto que la cara interna se proyecta en dos tubérculos robustos; I artejo antenal anaranjado obscuro y con la porción basal externa negra; II y III artejos anaranjado obscuro y con el ápice negro; IV artejo antenal anaranjado obscuro y con el tercio basal más pálido. *Buccula* ocre, corta, en forma de "V" y truncándose en la porción gular anterior a nivel del tercio anterior de los ojos; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa, con los artejos rostrales de color ocre, excepto el ápice del IV que es negro; I artejo rostral apenas alcanzando el borde frontal.

Pronoto. Gradualmente en declive y densamente fosetado, excepto el tercio anterior y la línea longitudinal media que son lisos; de color ocre pálido y con las fosetas, una serie de manchas irregulares situadas en el tercio anterior, los márgenes laterales y dos manchas irregulares adyacentes a los ángulos humerales (en algunos individuos faltan), de color negro o azul obscuro metálico; franja media longitudinal de color ocre pálida y extendiéndose desde el borde anterior hasta el posterior donde es más difícil discernirla; collar evidente, fosetado, entero y suavemente cóncavo; bordes laterales rectos; ángulo humeral escasamente expandido, aunque termina en un diente agudo y conspicuo; borde posterior con el tercio medio ligeramente convexo y con los ángulos posterolaterales ampliamente sinuados. Ventralmente el tórax es de color ocre, excepto las fosetas, algunas áreas irregulares en el protórax, una franja central en la sutura mesotorácica anterior, una franja pleural metatorácica, la región esternal media del metatórax y los acetábulos que son de color negro o pardo obscuro; peritremo osteolar

amarillo y en algunos individuos con el lóbulo superior pardo (en algunos ejemplares prácticamente todo el tórax ventral es pardo obscuro).

Patas. Coxas con los tercios anterior y medio negros y el ápice anaranjado; trocánteres de color anaranjado; fémures anterior y medio anaranjados y con una hilera de dentículos pardos que corren del tercio basal hasta casi el ápice; fémur posterior anaranjado con el ápice pardo y provisto de una hilera semejante de dentículos; tibias anterior y media anaranjadas, cilíndricas, surcadas y con una pilosidad apretada y formada por pelos largos y semidecumbentes; tibia posterior (Fig. 7) dilatada en ambas caras, con la dilatación externa ocupando el 80% de la longitud total de la tibia y con dos profundos emarginaciones, mientras que la dilatación interna es de igual longitud que la externa, y entera; tibia posterior con la base amarillo ocre, el ápice amarillo y con manchas anaranjadas, la dilatación externa negra y con varias manchas amarillas adyacentes al centro y la dilatación interna negra y con una serie de manchas discoidales amarillas grandes, entre las que se intercalan algunas más pequeñas y difundidas tanto en el tercio anterior como en el posterior; tarsos anaranjados, excepto el III artejo que es bicolor con el ápice pardo y el resto anaranjado.

Escutelo. De color azul obscuro metálico u ocre anaranjado, pero siempre con los márgenes laterales, una franja longitudinal media y el ápice amarillos; ápice entero y romo.

Hemélitro. Tricolor, con el borde costal, la vena claval, las venas coriales y el margen apical (salvo el tercio medio que es negro) amarillos, dos amplias manchas elongadas centrales pardo obscuras o negras y el resto de tonos pardo anaranjados; membrana pardo olivácea obscura.

Abdomen. Esternitos jaspeados de negro, ocre y pardo anaranjados; conexivo con el tercio anterior amarillo y el resto de color negro.

Genitalia. Pigóforo. Pardo anaranjadc y con el margen apical pardo obscuro; margen ventral posterior con una amplia hendidura central delimitada a los lados por un plano truncado (Fig. 16); parámero con el mango cuadrangular, ligeramente hendido en el lóbulo distal y con el cuerpo relativamente estrecho (Fig. 13).

En un paréntesis queda encerrada la talla máxima que alcanza esta especie.

Medidas. Macho. Cabeza. Longitud total: 1.92 (2.16); anchura a través de los ojos: 2.25 (2.69); distancia interocelar: 0.57 (0.60); distancia preocular: 0.81 (0.84); distancia postocular: 0.38 (0.57). Longitud de los artejos antenales: I, 2.73 (3.90); II, 3.60 (4.38); III, 3.12 (4.58); IV, 5.07 (6.04).

Pronoto. Longitud total: 2.84 (4.26); anchura a través de los ángulos frontales: 1.68 (2.52); anchura a través de los ángulos humerales: 3.62 (5.46).

Escutelo. Longitud: 1.89 (2.64); anchura máxima: 1.65 (2.40).

Longitud total del cuerpo: 12.4 (18.7).

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.84 (1.87); anchura a través de los ojos: 2.28 (2.29); distancia interocelar: 0.57 (0.60); distancia preocular: 0.79 (0.84); distancia postocular: 0.36 (0.37). Longitud de los artejos antenales: I, 2.47 (2.48); II, 3.42 (3.43); III, 3.04 (3.11); IV, 4.43 (4.45).

Pronoto. Longitud total: 2.64 (3.00); anchura a través de los ángulos frontales: 1.72 (1.76); anchura a través de los ángulos humerales: 4.08 (4.11).

Escutelo. Longitud: 2.04 (2.07); anchura máxima: 1.80 (1.83).

Longitud total del cuerpo: 12.7 (13.4).

Holotipo macho. MÉXICO: OAXACA: 2.7 millas al noroeste de El Camarón, recolectado el 27 de julio de 1972 por R. R. y M. E. Murray. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos machos. MÉXICO: OAXACA: 2.7 millas al noroeste de El Camarón, recolectado el 27 de julio de 1972 por R. R. y M. E. Murray. Depositado en TAMU. Cuatro de MÉXICO: OAXACA: Presa Benito Juárez, recolectados entre el 24 y el 25 de julio de 1973 por Mastro y Schaffner. Dos depositados en TAMU y dos en IBUNAM. Uno de MÉXICO: OAXACA: una milla al este de Jalapa del Marqués, recolectado el 4 de agosto de 1980 por Schaffner, Weaver y Friedlander. Depositado en TAMU.

Serie de paratipos hembras. Dos de MÉXICO: OAXACA: Oaxaca, recolectados el 19 de julio de 1974, por C. R. Beutelspacher. Depositados en IBUNAM. Cuatro de MÉXICO: OAXACA: 2.7 millas al noroeste de El Camarón, recolectados el 27 de julio de 1972 por R. R. y M. E. Murray. Dos depositados en TAMU y dos en IBUNAM. Cuatro de MÉXICO: OAXACA: Presa Benito Juárez, recolectados entre el 24 y el 25 de julio de 1973, por Mastro y Schaffner. Tres depositados en TAMU y uno en IBUNAM.

Discusión

La escasa pilosidad del pronoto, concentrada sólo en el tercio medio anterior más el hecho de tener el primer artejo antenal bicolor y el ángulo humeral provisto de un diente agudo, permiten segregar a *S. mimica* sp. nov. de las demás especies conocidas. *S. aenescens* Stål muestra el pronoto pubescente y de color verde metálico y la dilatación tibial externa con una emarginación, mientras que en *S. mimica* muestra dos emarginaciones (Figs. 7 y 9) y la coloración pronotal es distinta.

Agradecimientos

Agradezco al Dr. Joseph C. Schaffner (TAMU) la gentileza tenida al facilitarme en calidad de préstamo parte del material que sirvió para este estudio; extiendo mis agradecimientos a la Bióloga Carolina Sánchez por la elaboración de los dibujos que acompañan al texto.

LITERATURA CITADA

Blote, H. C., 1938. Catalogue of the Coreidae in the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie (Part IV). Coreinae, third Part. *Zool. Meded. 20:* 280.

Bergroth, E., 1913. Supplementum catalogi Heteropterorum Bruxellensis II. *Mem. Soc. Entom. Belgique 22:* 129.

Breddin, G., 1903. Beitrage zur Hemipteron fauna der Anden. *Sitz. Ges. Naturj. Freunde zu Berlin 8:* 375-376.

Lethierry, L. et G. Severin, 1894. General Catalogue of the Hemiptera Vol. II. Heteropteres. *Brusells: F. Hayiz, Imprimeur de L'Academie Royale de Belgique:* 32-33.

MONTANDON, A. L., 1895. Nouvelles especes de Coreides de l'Amerique intertropicale. *Ann. Soc. Entom. France. 1895:* 11-12.

SCHAEFER, C. W., 1968. The Morphology and higher classification of the Coreoidea (Hemiptera-Heteroptera). Part IV. The *Acanthocephala*-Group and the position of *Stenoscelidea* Westwood (Coreidae). *Univ. Conn. Occas. Papers. Biol. Sci. Ser. 1: (3):* 153-199.

STAL, C., 1870. Enumeratio Hemipterorum pt. I. *K. Svenska Vetensk-Akad. Handl. 9 (1):* 154.

WESTWOOD, J. O., 1842. A catalogue of Hemiptera in the collection of the Rev. F. W. Hope, M. A. Part II. *Printed by J. C. Bridgewater 31. Oxford Street London:* 17-18.

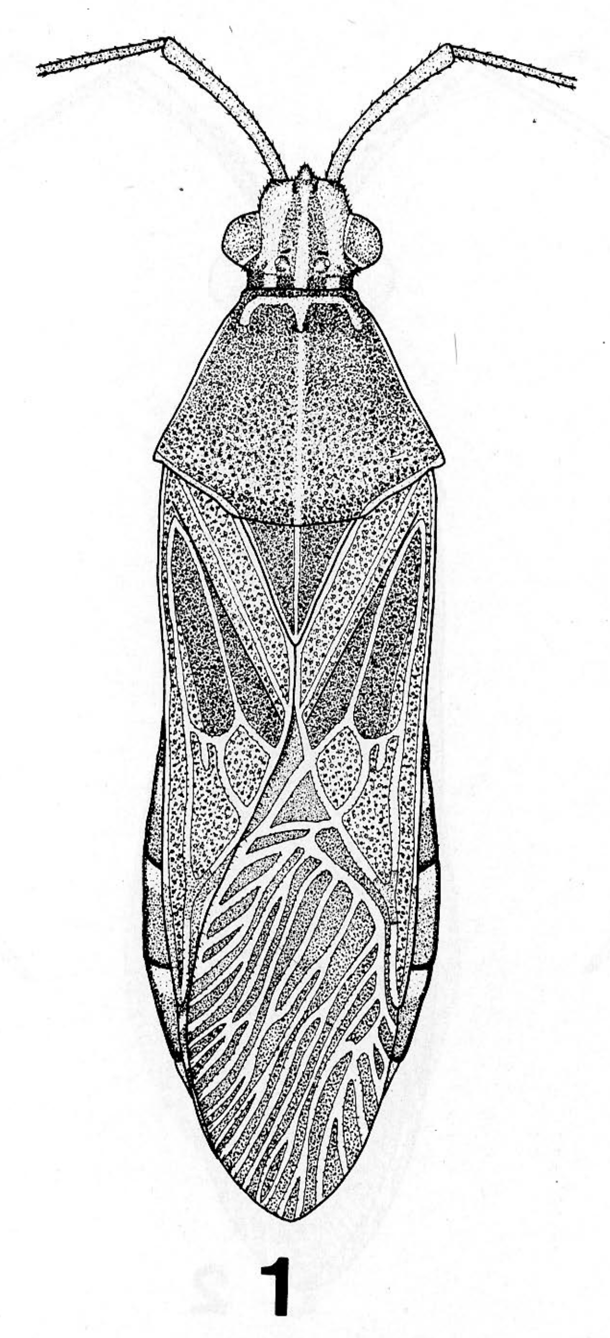


Fig. 1. Vista dorsal de *Stenoscelidea prolixa* sp. nov.

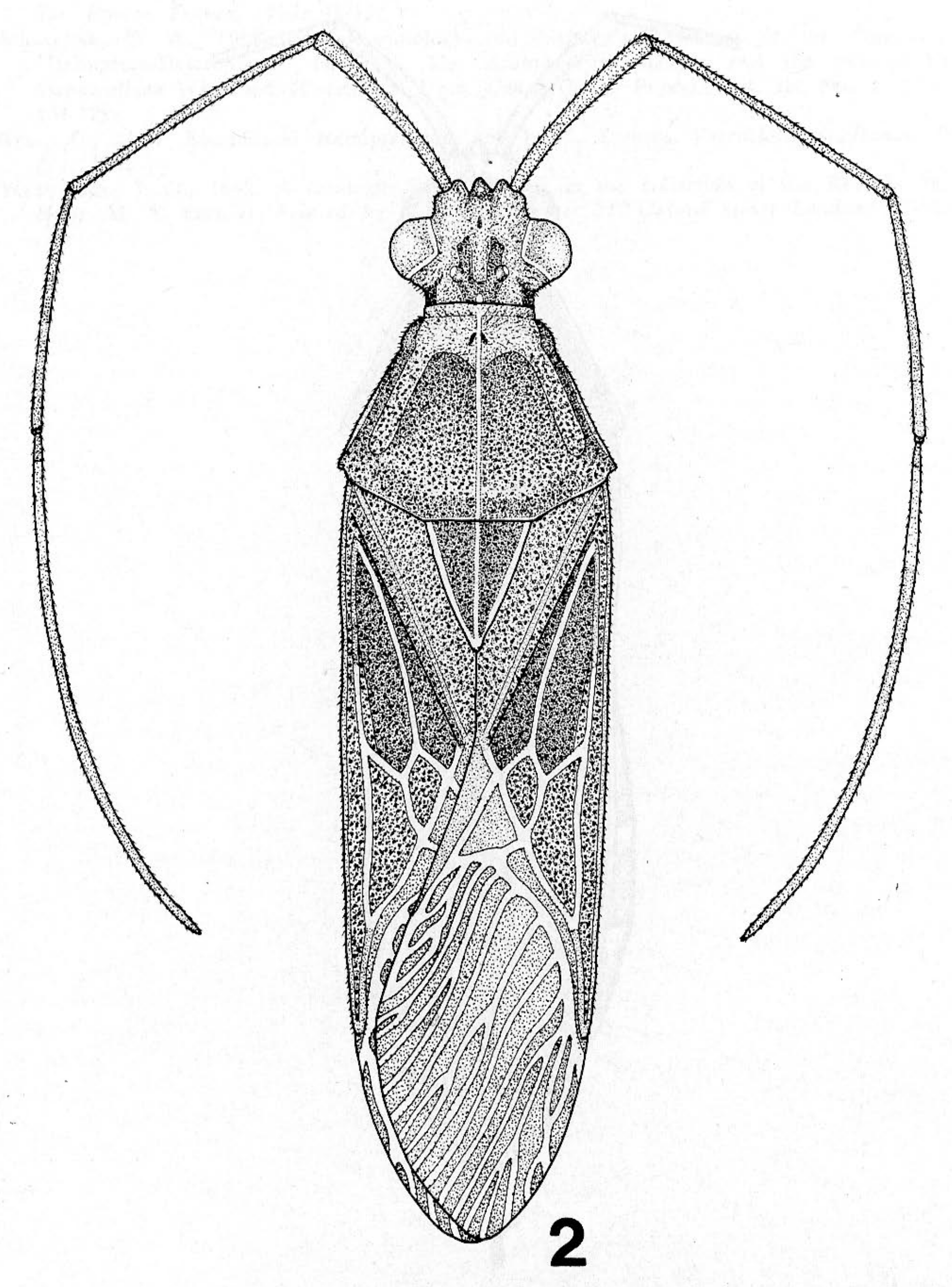


Fig. 2. Vista dorsal de *Stenoscelidea maya* sp. nov.

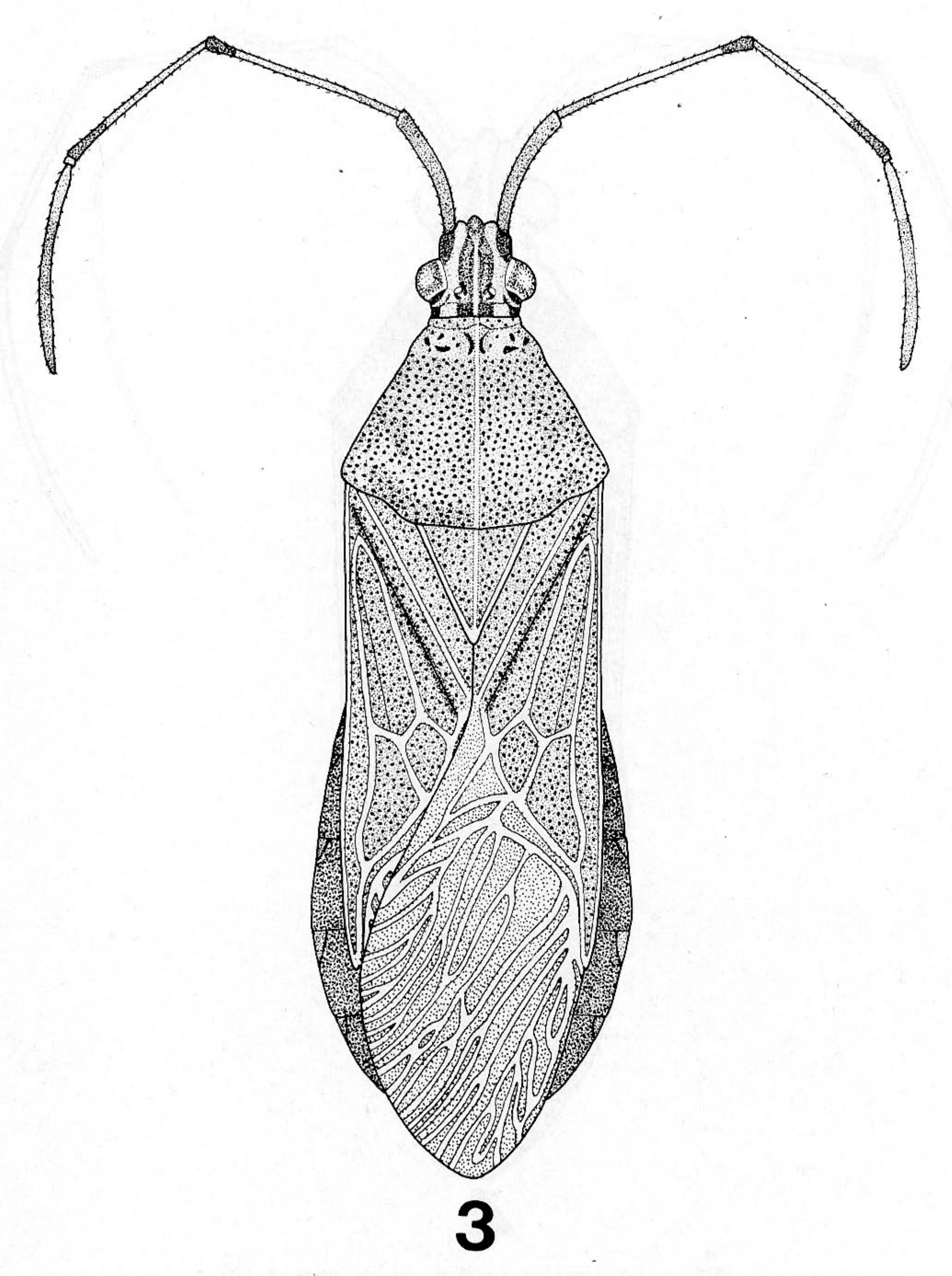


Fig. 3. Vista dorsal de *Stenoscelidea glabra* sp. nov.

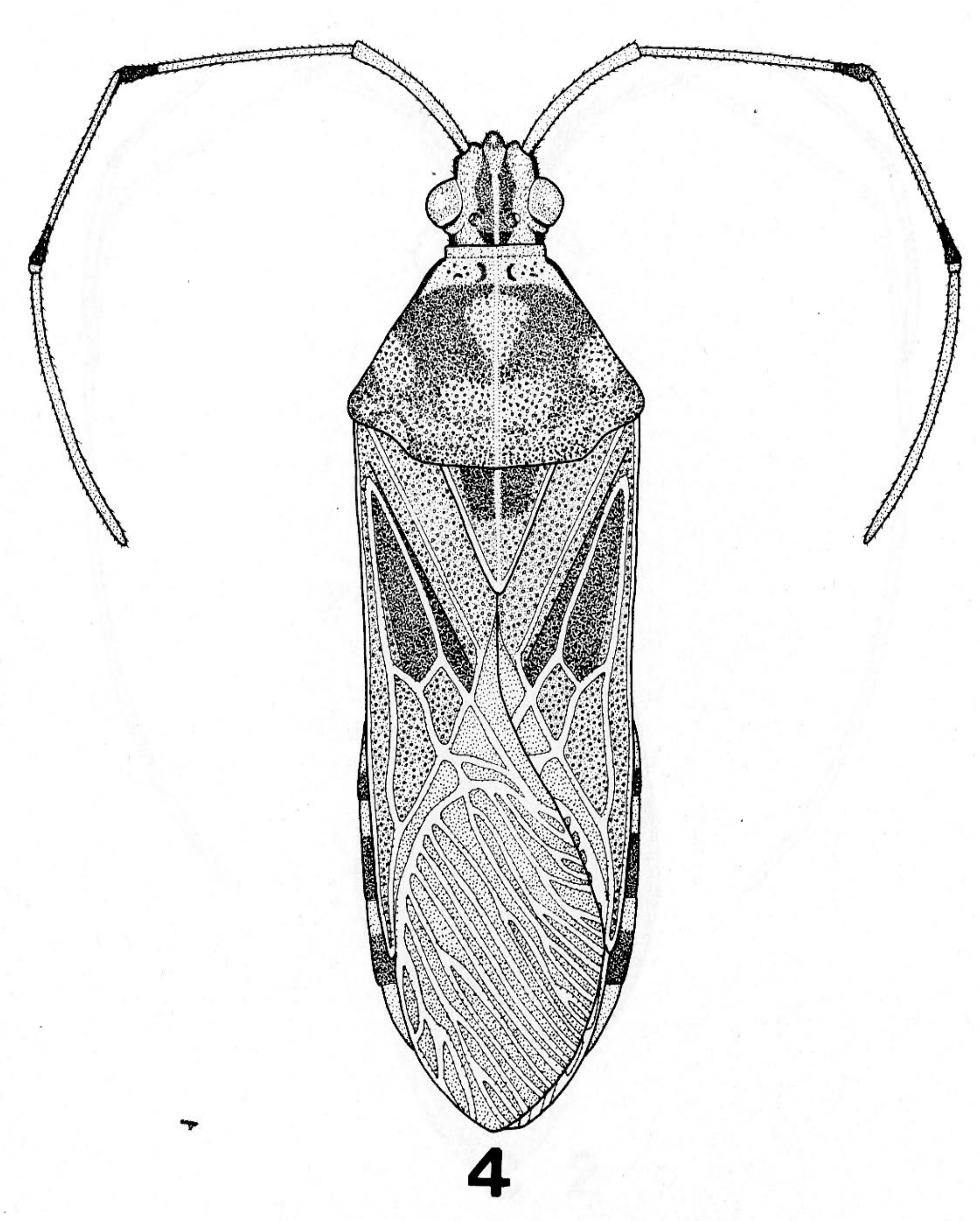


Fig. 4. Vista dorsal de *Stenoscelidea mimica* sp. nov.

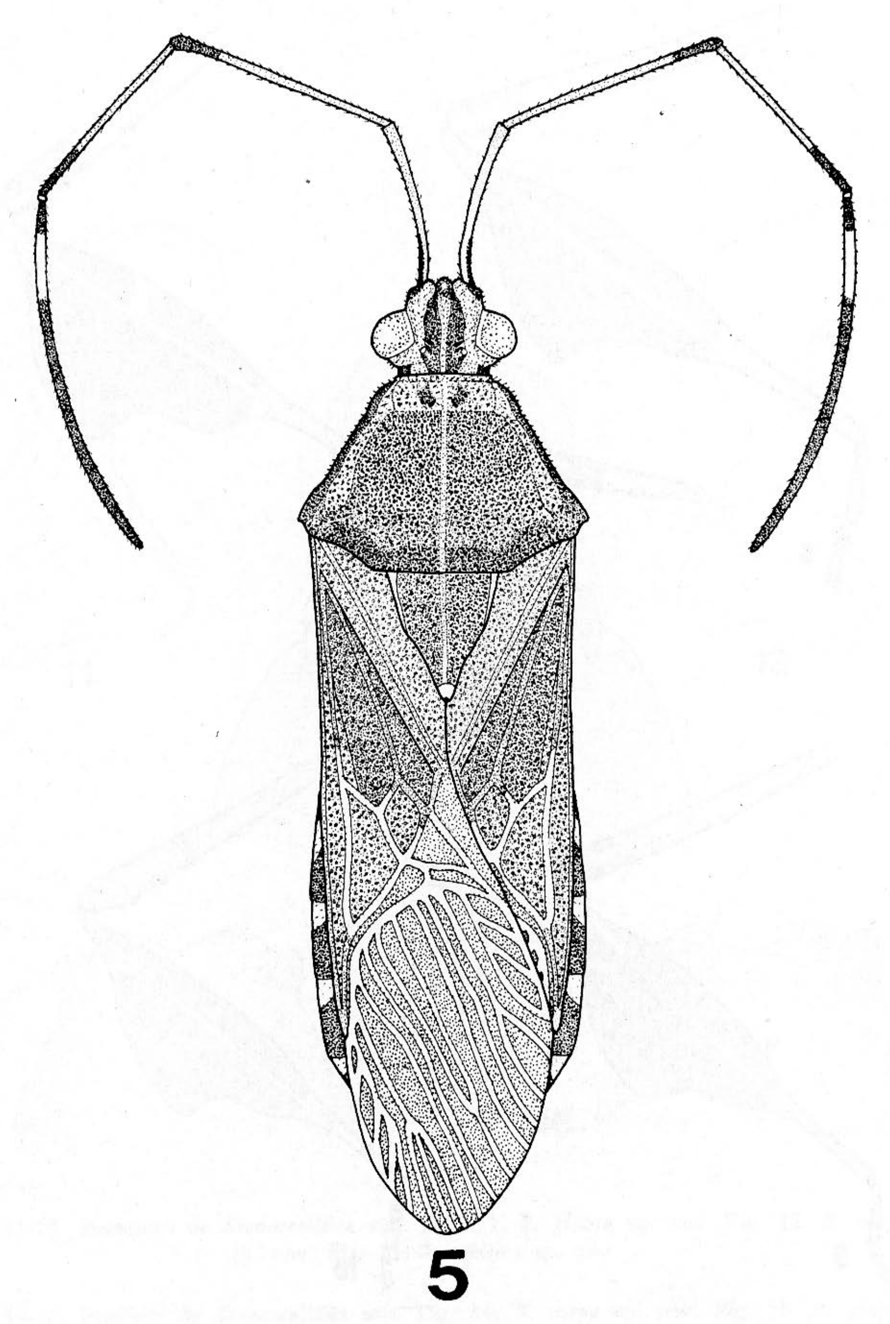
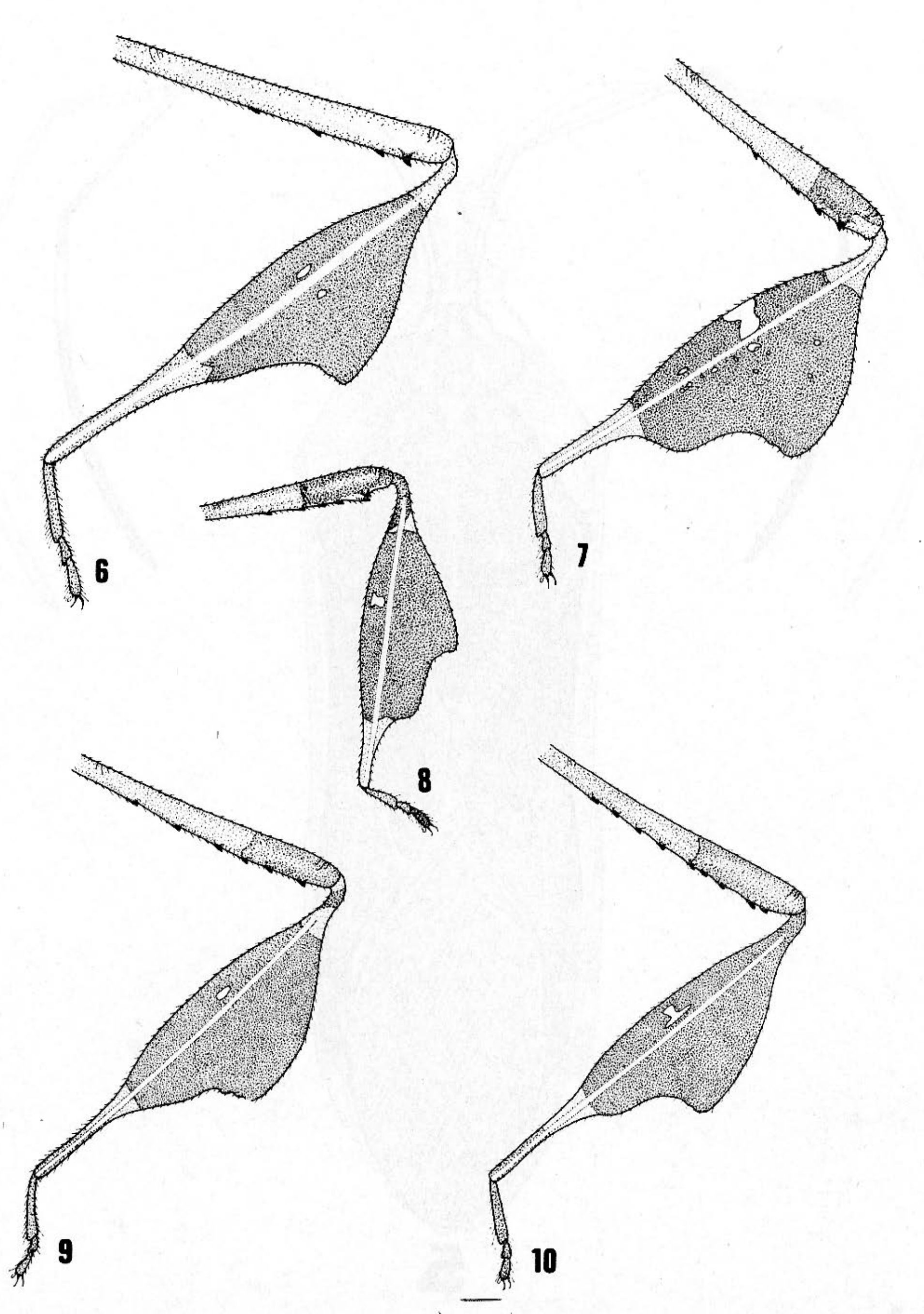
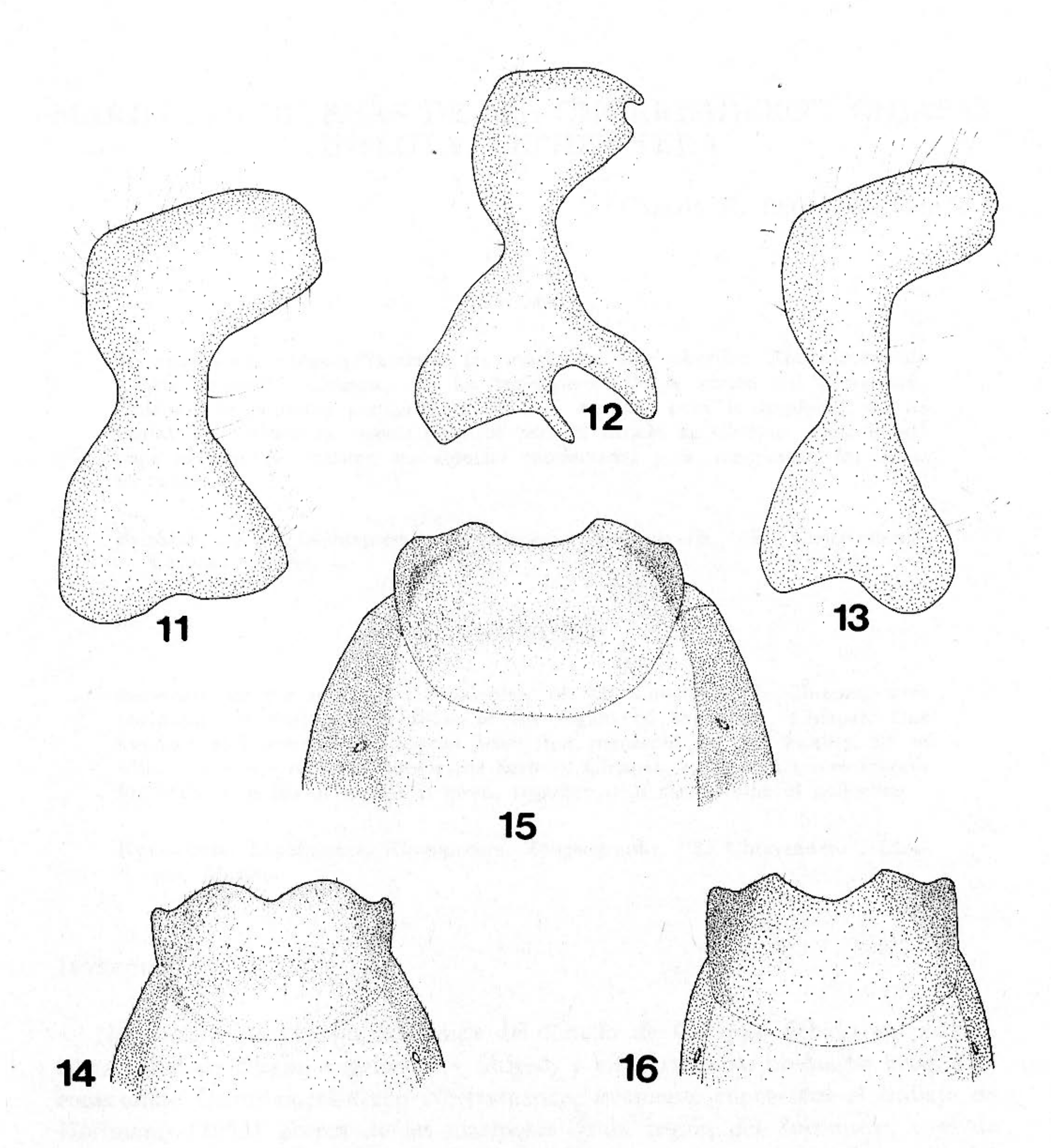


Fig. 5. Vista dorsal de *Stenoscelidea aenescens* Stål.



Figs. 6-10. Tibia posterior de *Stenoscelidea* spp. Fig. 6. *S. maya* sp. nov. Fig. 7. *S. mimica* sp. nov. Fig. 8. *S. glabra* sp. nov. Fig. 9. *S. aenescens* Stål. Fig. 10. *S. prolixa* sp. nov.



Figs. 11-13. Parámero de *Stenoscelidea* spp. Fig. 11. *S. glabra* sp. nov. Fig. 12. *S. maya* sp. nov. Fig. 13. *S. mimica* sp. nov.

Figs. 14-16. Pigóforo de *Stenoscelidea* spp. Fig. 14. *S. maya* sp. nov. Fig. 15. *S. glabra* sp. nov. Fig. 16. *S. mimica* sp. nov.